

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, S., Kadir, M. A., Eko S., Akbar, W. N. (2019). Manfaat Mangrove Bagi Peruntukan Sediaan Farmasetika Di Desa Mamuya Kecamatan Galela Timur Kabupaten Halmahera Timur (Tinjauan *Etnofarmakologis*). *Jurnal Enggano*. 4(1): 17.
- Amriato. (2018). Penuluruhan Fraksi aktif Antioksidan Kulit Batang Manggis Hutan (*Garcinia hombroniana pierre*) Menggunakan DPPH dan ABTS. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin Makasar.
- Amaliah, N., Salempa, P., Muharram. (2020). Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Fraksi Metanol Batang Belajang Susu (*Scindapsus pictus Hassk*). *Jurnal Chemica*. 1(21): 78-85.
- Amelia, M. (2022). Uji Antibakteri Spray Hand Sanitizer Dari Ekstrak Daun Nyirih (*Xylocarpus granatum J. Koenig*.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Sebagai Bahan Materi Praktikum Mikrobiologi Terapan. *Skripsi*. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi.
- Anam, C. (2019). Ekstraksi Oleresin Jahe Kajian dari ukuran Bahan, Pelarut, Waktu dan Suhu. *Jurnal pertanian MAPETA*. Halaman: 101
- Andini, S.T. (2016). Titer Anti-Hbs Dengan Variasi Waktu Pembacaan Absorbansi Pada Elisa Reader. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Arsianti, A., Bahtiar, A., Wangsaputra, V. K., Azizah, N. N., Fachri, W., Nadapdap, L. D., Fajrin, A. M., Tanimoto, H., Kakiuchi, K. (2020). Phytochemical Composition and Evaluation of Marine Algal *Sargassum polycystum* for Antioxidant Activity and In Vitro Cytotoxicity on Hela Cells. *Pharmacognosy Journal*. 12(1). Halaman: 88-94.
- Arin, P.S. (2018). Pengaruh Lama Waktu Evaporasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Dan Kulit Batang Mangrove *Sonneratia caseolaris* Dari Pesisir Pantai Serang Kabupaten Blitar Jawa Timur. *Skripsi*. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Malang.
- Bahriul, P. U. A. A. E. D. S. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Dengan Metode DPPH. *Jurnal Akademika Kimia*. 3(3). Halaman: 368–374.
- BPOM RI. (2020). Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan tentang Pedoman Uji Toksisitas Praktikum Secara invivo. *Journal of Chemical Information and Modeling*. 53(9). Halaman: 21-25.
- Berawi, K., Wahyudo, R., dan Adiet, A. (2019). Potensi Terapi Moringa oleifera (Kelor) pada Penyakit Degeneratif. *JK Unil*. 2(10).

- Dungir, S., G., Dewa, G., K., Vanda, S., K. 2012. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Fenolik dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Jurnal Mipa Unsrat Online*. 1(1). Halaman: 11-15.
- Djuwarno, E. N., Hasan, H., Pakaya, M. S., Hiola, F., Dewi, D. A. P. (2022). Isolasi dan Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Daun Andong (*Cordyline fruticosa (L) A.Chev.*). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*. 4(3). Halaman: 696-708.
- Departemen Kesehatan RI, Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional. (2014). Pedoman Pelaksanaan uji klinik obat tradisional. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Ditjen POM. (2000). *Parameter Standart Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Cetakan Pertama Jakarta: Depkes RI. Halaman: 3-5,10-11.
- Ditjen POM. (1995). *Farmakope Indonesia*. Edisi ketiga. Jakarta: Depkes RI. Halaman: 69,1124-1125.
- Ditjen POM. (1997). *Farmakope Indonesia*. Edisi ketiga. Jakarta: Depkes RI. Halaman: 657,712,746.
- Ditjen POM. (2014). *Farmakope Indonesia*. Edisi kelima. Jakarta: Depkes RI. Halaman: 1533.
- Fitria, R. 2021. Optimasi penggunaan kromatografi lapis tipis (KLT) pada pemisahan senyawa alkaloid daun pulai (*Alstonia scholaris L.R.Br.*). *Skripsi*. Malang: Universitas Negri Maulana Malik Ibrahim Malang. Halaman: 20-28
- Fadlilaturrahmah., Putra, A.M.P., dan Nor, T (2021). Uji Aktivitas Antioksidan dan Antitirosinase Fraksi *n*-Butanol Daun Sungkai (*Peronema canescens Jack.*) Secara Kualitatif Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Pharmascience*. 8(2): 90-101.
- Fasya, A. G., Purwantoro, B., Ulya, L. H., Ahmad, M. (2019). Aktivitas Antioksidan Isolat Steroid Hasil Kromatografi Lapis Tipis dari Fraksi *n*-Heksana *Hydrilla verticillata*. *ALCHEMY: Journal Of Chemistry*. 8(1): 23-34.
- Faiqoh, M., Utami, T. F., dan Yuniari. (2020). Uji Antioksidan Sediaan Stick Balm Ekstrak Daun *Rhizophora mucronata* Dengan Metode Dpph. *Jurnal Ilmiah Jophus*. 51-52.
- Febrianti, D. R., Ariani, N., dan Niah, R. (2018). AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL KULIT JERUK SIAM BANJAR (*Citrus reticulata*). *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*. 2.
- Fitria, R. (2015). Optimasi penggunaan kromatografi lapis tipis (KLT) pada pemisahan senyawa alkaloid daun pulai (*Alstonia scholaris L.R.Br.*). *Skripsi*. Malang: Universitas Negri Maulana Malik Ibrahim Malang. Halaman: 20-28.

- Ghozaly, M. R., dan Utami, Y. N. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Jantung Pisang Kepok (*Musa balbisiana* BBB) dengan Metode DPPH (1,1- difenil2-pikrilhidrazil). *Sainstech Farma*. 12-13, 15.
- Gandjar, I. Dan Rohman. A. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta. Halaman: 353-375.
- Handayani, V., Ahmad, A. R., dan Sudir, M. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga dan Daun Patikala (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) Menggunakan Metode DPPH. *Pharm Sci Res*. 90-91.
- Hayyatulla, B. (2009). Pemeriksaan Kemungkinan Adanya Bahan Aing Pada JamuAnti Rematik, *Skripsi*. Universitas Indonesia Jakarta.
- Haryoto, H., dan Frista, A. (2019). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol, Fraksi Polar, Semipolar dan Non Polar dari Daun *Mangrove* Kacangan (*Rhizophora apiculata*) dengan Metode DPPH dan FRAP. *Jurnal Sains dan Kesehatan*. 132.
- Hasti, S., dan Makbul, R. (2022). Aktivitas Antiradikal DPPH Ekstrak Etanol Kulit Batang *Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A.Zom) Fosberg. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*. 11(2). 23-29.
- Hikmawanti, N.P.E., Priyanto., dan Prastiwi, R. (2019). Potensi Fraksi Etil Asetat Daun Kubis Putih Sebagai Kandidat Obat Antihiperlipidemia Alami. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka.
- Irawan., Ayu Setiawati. (2017). Uji Aktifitas Anti Mikroba Hasil Fraksinasi Ekstrak Rimpang Jerigau (*Acoruscalamus L.*) Terhadap Bakteri Patogen. *Skripsi*. Makasar: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alaudin Makassar. Halaman: 24.
- Iswono, S., Eko, H. (2017). *Buku panduan praktikum mikrobiologi tumbuhan*. Fakultas Kesehatan Program Studi Kesehatan Lingkungan. Halaman: 71.
- Ishak, A. (2018). Analisis Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Biskuit Biji Labu Kuning (*Curcubita sp.*) Sebagai *Snack* Sehat. *Skripsi*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Makassar.
- Kasitowati, R. D., Yamindago, A., dan Safitri, M. (2017). Potensi Antioksidan dan Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Mangrove *Rhizophora mucronata*, Pilang Probolinggo. *Journal of Fisheries and Marine Science*. 75.
- Karima, N., Pratiwi, L., Apridamayanti, P., Prof, J., dan Nawawi, H. H. (2019). Idebtfikasi Senyawa Kuersetin Ekstrak Etil Asetat Daun Senggani (*Melastoma malabathricum L.*) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Jurnal Mahasiswa Farmasi Kedokteran UNTAN*. 4(1). 1–5.
- Lestyo, W. (2011). *Kromatografi Lapis Tipis*. In Pt. Tanaman Kampus Presindo, jember. Halaman: 1-7.

- Lestari, R. (2021). Penapisan Fitokimia Dan Standarisasi Simplisia Dan Ekstrak Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine americana* Merr.) Asal Gowa Sulawesi Selatan. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin Makassar.
- Mardhan, A. (2012). Uji Sitotoksik Ekstrak Fraksinasi, dan Sub-fraksinasi Daun jati (*Tectona grandis* Linn. f.) dengan metoda *Brine shrimp Lethality* Bioassay. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Andalas Padang.
- Mbaoji, F. N., Ezike, A. C., Nworu, C. S., Onyeto, C. A., Nwabunike, I. A., Okoli, I. C., dan Akah, P. A. (2018). *Antioxidant And Hepatoprotective Potentials Of Stemonocoleus Micranthus Harms (Fabaceae) Stem Bark Extract*. 8(7).
- Mauludia, M., Usman, T., Rahmalia, W., Imam Prayitno, D., dan Nani Nurbaeti, S. (2021). Ekstraksi, Karakterisasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Astaxanthin dari Produk Fermentasi Udang (Cincalok). *Jurnal Kelautan Tropis*. 24(3). 311–322. <https://doi.org/10.14710/jkt.v24i3.10497>.
- Maulidia, N.S. (2020). Uji Sitotoksitas Ekstrak Etanol 96% Daun Semanggi (*Marsilea crenata* C. Presl) Pada Sel hFOB 1.19 Dengan Metode *Microtetrazolium* (MTT) Assay. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Maulana, M. (2018). Profil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Ekstrak Daun Bidara Arab (*Ziziphus spina cristi. L*) Berdasarkan Variasi Pelarut. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Mitayani, G. (2010). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Dan Ekstrak Air Buah Pala (*Myristica Fragran Houtt*) Dengan Metode DPPH (*1,1-difenil-2-pikrilhidrazil*). *Skripsi*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.
- Muh yusuf, D. (2018). Uji Toksisitas Fraksi Methanol Hydroid *Aglaophenia cupressina* Lamoreoux Terhadap *Artemia salina* Leach. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Hasanuddin.
- Noor, Y.R., Khazali, M., dan Suryadiputra, I. N. N. (2012). Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia.
- Nuryadi, D., Erwin., dan Usman. (2019). Uji FITOKIMIA DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK BATANG BAKAU APIAPI PUTIH (*Avicennia alba* Blume). Prosiding Seminar Nasional Kimia.
- Nur zaki hanifah. (2015). Uji Toksisitas Akut Ekstrak Metanol Daun Sirsak (*Annonamuricata L*) terhadap larva artemia salina Leach dengan metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Skripsi*. Fakultas kedokteran dan ilmu kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

- Nur'amala, P.I. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.) Dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl). *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Handayani, S., Kurniawati, I., Rasyid, F. A. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Karet Kebo (*Ficus elastica*) dengan Metode Peredaman Radikal Bebas DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*. 6(1). Halaman: 141 – 150.
- Paputungan, W.A., Lolo, W.A., dan Siampa, J.P. (2019). Aktivitas Antibakteri Dan Analisis KLT-Bioautografi Dari Fraksi Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner). *Jurnal Pharmacon*. 8(3). Halaman: 516-524.
- Putri, A. A., Rija'i, H. R., Rijai, L. (2021). Uji Kualitatif Aktivitas Radikal Bebas DPPH dari Daun Penggugut (*Knema pallens* W.J.deWilde). *Prosiding Musyawarah Farmasi Mulawarman*. 14(1). Halaman: 8-13.
- Prayuno, A., Novian, O., Setyedi, dan Antaresti. (2015).jurnal Ilmiah Widya Teknik. 14(1). Halaman: 26-31.
- Riska, R. (2020). Karakterisasi Noda Aktif Antioksidan Dari Kulit Batang Nyirih (*Xylocarpus granatum*). *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien.
- Riduan, T. (2006). *Panduan Pengenalan Mangrove Indonesia*. Halaman: 136
- Sapitri, E.W. (2018). Optimasi Ekstraksi Batang *Xylocarpus granatum* sebagai antioksidan dan Antiglikasi. *Skripsi*. Bogor: Departemen Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian. Halaman:1.
- Sarianggari, D. (2017). Aktivitas Antibakteri Fraksi *n*-Heksana Etil Asetat Dan Air Ekstrak Etanol 70 % Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) Terhadap *Shigella dysenteriae* ATCC 9361 Dengan Metode Difusi. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta.
- Sa'diyah, D.A.H. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin C Yang Diembankan Pada Kaolin Sebagai *Drug Delivery System* (DDS) Dengan Menggunakan Metode DPPH. *Skripsi*. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulan Malik Ibrahim.
- Syaifuddin. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Bayam Merah (*Alternanthera amoena* Voss.) Segar dan Rebus Dengan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Skripsi*. Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
- Utomo, H. (2012). Uji Aktivitas Penghambatan Senyawa 4-[(E)-2-(4-Okso-3-Fenil-Kuinazolin-2-IL)Etenil] Benzensulfonamida Terhadap Siklooksigenase-2 (COX-2). *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Farmasi Depok.

- Purwati, A. (2010). Penetapan kadar senyawa α -mangostin manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Skripsi*. Surakarta : Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah. Halaman: 7.
- Widyawati, P. S. R. I. (2019). *Determination Of Antioxidant Capacity In Pluchea Indica Less Leaves Extract And Its Fractions*. 8(9).
- Wibowo, D.S. (2013). Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Antioksidan Kulit Buah Naga (*Hylocereus undatus*). *Skripsi*. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Wulandari, N. Y. R. (2021). Isolasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) Menggunakan Metode Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH). *Skripsi*. Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.
- Yodha, A. W. M., Abdillah, M., Indalifiany, A., Elfahmi, Chahyadi, A., Sahidin. (2021). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Antioksidan Dari Ekstrak Metanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan*). *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis (JFSP)*. Desember 2021. 7(3). Halaman: 214-223.